

K 18 OD Warnow
Ermittlung Einleitmengen

Bemessung RW-Kanal
r15(n=1) 103 l/(s*ha)
r15(n=0,5) 126 l/(s*ha)
r15(n=0,2) 156 l/(s*ha)

1-jähriges Regenereignis
2-jähriges Regenereignis
5-jähriges Regenereignis

Ansatz Privatwasser 80 %

Datum: 01.06.2018

Häuserberg

WH Nr.	Lage	Flurst. Nr.	Fläche Wohngebäude		Fläche Dach Nebengebäude		Fläche Hof STS		Ges. G	RW G ges.	Fläche Fahrbahn Asphalt		Fläche Gehweg Pflaster		Verk.-Fläche	Ges. Abfluss	DN	Neigung Kanal	Q. Voll 100%	Q. 90%	Auslastung %			
			m²	ψ	Σ	m²	ψ	Σ			m²	ψ	Σ	m²								ψ	Σ	l/s
Schacht RW 0-1 Station 0-153																								
33	R	261	1.436	103	0,9	0,95	0	0,9	0,00	83	0,34	0,29	1,00	1,00										
32	R	260	1.379	103	0,9	0,95	0	0,9	0,00	100	0,6	0,62	1,26	2,25										
12	L	17	2.118	83	0,9	0,77	42	0,9	0,00	8	0,75	0,06	0,66	2,92										
11	L	20	2.143	118	0,9	1,09	38	0,9	0,00	32	0,5	0,16	1,01	3,93										
31	R	259	759	150	0,9	1,39	50	0,9	0,46	80	0,5	0,41	1,81	5,74										
K18																								
Schacht RW 0-2 Station 0-090																								
30	R	258	747	95	0,9	0,88	0	0,00	0,00	80	0,5	0,41	1,03	6,77										
10	L	22	1.824	85	0,9	0,79	0	0,00	0,00	50	0,5	0,26	0,84	7,61										
9a	L	23	1.828	70	0,9	0,65	0	0,00	0,00	110	0,5	0,57	0,97	8,58										
9	L	24	70	0,9	0,65	0	0,00	0,00	0,00	10	0,5	0,05	0,56	9,14										
28	R	256	755	120	0,9	1,11	0	0,00	0,00	60	0,5	0,31	1,14	9,72										
K18																								
Schacht RW 0-3 Station 0-040																								
8	L	26	1.820	80	0,9	0,74	30	0,9	0,28	30	0,5	0,15	0,94	10,66										
7	L	27	1.366	160	0,9	1,48	0	0,00	0,00	45	0,5	0,23	1,37	12,03										
28	R	253	2.000	110	0,9	1,02	0	0,00	0,00	25	0,5	0,13	0,92	12,95										
6	L	30	1.098	110	0,9	1,02	70	0,9	0,65	50	0,5	0,26	1,54	14,49										
K18																								
Schacht RW 1 Station 0+002																								
26	R	252	1.125	130	0,9	1,21	0	0,00	0,00	60	0,5	0,31	1,21	15,70										
25	R	249	938	120	0,9	1,11	50	0,9	0,46	60	0,5	0,31	1,51	17,21										
5	L	33	2.069	70	0,9	0,65	0	0,00	0,00	70	0,5	0,36	0,81	18,02										
K18																								
Schacht RW 2 Station 53,964																								
24	R	248	939	70	0,9	0,65	60	0,9	0,56	30	0,5	0,15	1,09	19,10										
3a	L	34	571	110	0,9	1,02	0	0,00	0,00	60	0,5	0,31	1,06	20,17										
K18																								
Schacht RW 3 Station 73,200																								
23	R	247	812	110	0,9	1,02	0	0,00	0,00	50	0,5	0,26	1,02	21,19										
K18																								
											188	0,9	1,75	80	0,75	0,62	2,37							
											5,74						8,11	300	0,40	61,89	55,70	4,25		
											144	0,9	1,34	68	0,75	0,52	1,86							
											9,72						4,23	300	0,33	56,5	50,85	27,43		
											178	0,9	1,65	67	0,75	0,52	2,17							
											14,49						6,40	300	2,69	161,09	144,98	14,41		
											18,02						9,16	300	3,07	172,12	154,91	17,54		
											20,17						4,94							
											153	0,9	1,42	46	0,75	0,35	1,77							
											20,17						15,87	300	0,36	58,7	52,83	68,21		

WH Nr.	Lage Flurst. Nr.	Fläche		Fläche Dach Wohngebäude		Fläche Dach Nebengebäude		Fläche Hof STS		Ges. G l/s	RW G ges. l/s	Fläche Fahrbahn Asphalt		Fläche Gehweg Pflaster		Verk.- Fläche l/s	Ges Abfluss l/s	DN mm	Neigung Kanal %	Q Voll 100% l/s	Q 90% l/s	Aus- lastung %		
		m ²	G	m ²	ψ	Σ	ψ	Σ	m ²			ψ	Σ	m ²	ψ								Σ	
22	R	244	1.972	110	0,9	1,02	50	0,9	0,46	80	0,5	0,41	1,52	22,71										
2a	L	35	2.409	100	0,9	0,93	40	0,9	0,37	100	0,5	0,52	1,45	24,16										
Fremdwasser aus B DN 300																								
21	R	243	1.739	150	0,9	1,39	0		0,00	50	0,5	0,26	1,32	27,47										
2b	L	45	549	200	0,9	1,85	0		0,00	30	0,5	0,15	1,61	29,08										
K18																								
Schacht RW 4 Station 148,000											29,08				20,18	49,26	400	0,33	120,48	108,43	45,43			
2	L	44	1.893	95	0,9	0,88	85	0,9	0,79	200	0,5	1,03	2,16	31,24										
1	L	40	1.959	160	0,9	1,48	100	0,9	0,93	80	0,5	0,41	2,26	33,50										
K18																								
Schacht RW 5 Station 214,430											33,50				25,30	58,80	400	1,06	216,46	194,81	30,18			
1	R	160	678	120	0,9	1,11	60	0,9	0,56	35	0,5	0,18	1,48	34,98										
44	L	120	1.555	414	0,9	3,84	24	0,9	0,22	170	0,5	0,88	3,95	37,45										
FB	L	119	961												250	0,9	2,32				2,32			
K18																								
Schacht RW 6 Station 245,794											37,45				29,91	67,35	400	0,57	158,55	142,7	47,20			
K18																								
Schacht RW 7 Station 281,562											37,45				2,73	70,08	500	0,25	189,13	170,22	41,17			
42	L	121	1.044	155	0,9	1,44	0			220	0,5	1,13	2,06	39,50										
40	L	122	10.768	155	0,9	1,44	136	0,9	1,26	100	0,5	0,52	2,57	42,07										
Notüberlauf aus Graben																								
K18																								
Schacht RW 8 Station 317,264											43,07				1,95	77,65	500	0,29	203,78	183,4	42,34			
38	L	114	1.799	120	0,9	1,11	85	0,9	0,79	100	0,5	0,52	1,93	45,00										
K18																								
Schacht RW 9 Station 395,248											45,00				4,56	84,15	500	0,33	217,45	195,71	43,00			
K18																								
Schacht RW 10 Station 424,783											45,00				1,60	85,75	500	0,33	217,45	195,71	43,82			
36	L	113	575	75	0,9	0,70	135	0,9	1,25	140	0,5	0,72	2,13	47,14										
34	L	112	500	74	0,9	0,69				30	0,5	0,15	0,67	47,81										
32	L	111	1.327	100	0,9	0,93				20	0,5	0,10	0,82	48,63										
21	R	142	1.088	115	0,9	1,07	36	0,9	0,33	40	0,5	0,21	1,28	49,92										
K18																								
Schacht RW 11 Station 504,788											49,92				4,11	94,78	500	0,33	217,45	195,71	48,43			
30	L	109	499	113	0,9	1,05				50	0,5	0,26	1,04	50,96										
26	L	99	2.274	131	0,9	1,21	272	0,9	2,52	100	0,5	0,52	3,40	54,36										

WH Nr.	Lage/Flurst. Nr.	Fläche		Fläche Dach		Fläche Dach		Fläche Dach		Fläche Hof		Ges. G	RW G ges.	Fläche Fahrbahn		Fläche Gehweg		Verk.-Fläche	Ges Abfluss	DN	Neigung Kanal	Q Voll	Q	Auslastung %
		m²	G	m²	ψ	m²	ψ	m²	ψ	STS	ψ			Σ	Σ	m²	ψ							
K18																								
Schacht RW 12 Station 581,813																								
L	101	452	96	0,9	0,89	48	0,9	0,44	100	0,5	0,52	1,48	55,84								332,7	299,43	34,54	
L	100	532	96	0,9	0,89	79	0,9	0,73	60	0,5	0,31	1,55	57,39											
L	97	16.347	150	0,9	1,39	230	0,9	2,13	120	0,5	0,62	3,31	60,70											
K18																								
Schacht RW 13 Station 658,813																								
L	95	16.793	220	0,9	2,04	40	0,9	0,37	120	0,5	0,62	2,42	63,12								291,1	261,99	43,74	
L	93		95	0,9	0,88	62	0,9	0,57	130	0,5	0,67	1,70	64,82											
K18																								
Schacht RW 14 Station 721,908																								
L	93	16.421	95	0,9	0,88	52	0,9	0,48	70	0,5	0,36	1,38	66,20											
L	90	2.936	147	0,9	1,36	138	0,9	1,28	90	0,5	0,46	2,48	68,69											
K18																								
Schacht RW 15 Station 773,058																								
L	89	16.404	86	0,9	0,80	245	0,9	2,27	130	0,5	0,67	2,99	71,68											
L	86	1.296	295	0,9	2,73	240	0,9	2,22	135	0,5	0,70	4,52	76,20											
K18																								
Schacht RW 16 Station 829,366																								
K18																								
Schacht RW 17 Station 865,789																								
L	85	726	109	0,9	1,01	42	0,9	0,39	60	0,5	0,31	1,37	77,57											
L	83	382	88	0,9	0,82	31	0,9	0,29	20	0,5	0,10	0,96	78,53											
L	82	531	220	0,9	2,04	39	0,9	0,36	100	0,5	0,52	2,33	80,87											
K18																								
Schacht RW 18 Station 899,081																								
L	80	877	155	0,9	1,44				90	0,5	0,46	1,52	82,39											
L	81	870	154	0,9	1,43	31	0,9	0,29	60	0,5	0,31	1,62	84,01											
K18																								
Schacht RW 19 Station 977,063																								
L	78	5.020	187	0,9	1,73	205	0,9	1,90	40	0,5	0,21	3,07	87,08											
K18																								
Schacht RW 20.1 Station 1.044,650																								
Schacht RW 21 Station 1+050,160																								